

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:)
)
Jean-Louis GUERET) Group Art Unit: To Be Assigned
)
Application Number: To Be Assigned) Examiner: To Be Assigned
)
Filed: July 2, 2003)
)
For: A PACKAGING AND APPLICATOR DEVICE INCLUDING A COUPLING
MEMBER ENABLING TWO RECEPTACLES TO BE UNITED

SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENTS

MAIL STOP PATENT APPLICATION

Commissioner of Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

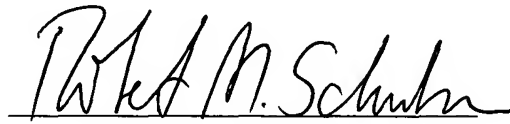
Applicant respectfully submits a certified copy of French Patent Application No. 02-08247, filed July 2, 2002. Applicant claims priority benefits under 35 U.S.C. § 119(e) from this French application in the above identified Application filed concurrently herewith.

No fee is believed due as a result of this submission. However, if a fee is due upon the filing of this priority document, please charge such fee to the undersigned's Deposit Account No. 50-0206.

Respectfully submitted,
HUNTON & WILLIAMS

July 2, 2003

By:


Robert M. Schulman
Registration No. 31,196

HUNTON & WILLIAMS
1900 K Street, N.W.
Washington, D.C. 20006
Telephone (202) 955-1500
Fax: (202) 778-2201

02.08.2002
N° 3

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 16 AVR. 2003

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 619554
FR 0208247

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 2002/018688 A1 (DUMLER NORBERT ET AL) 14 février 2002 (2002-02-14)	1, 2, 7, 8, 11, 15-17, 19-25	A45D40/24
Y	* colonne 3, alinéas 2, 4, 9, 10 - colonne 4, alinéa 1; figures 8, 9 *	4, 5, 11, 18, 19	
A	----	3	
Y	US 5 318 372 A (BESTHORNE GERARD) 7 juin 1994 (1994-06-07)	4, 5	
A	* colonne 2, ligne 24; figures 2, 4 *	1-3, 7, 8, 15, 16, 20	
Y	US 5 941 254 A (HELER FABIAN GUSTAVO) 24 août 1999 (1999-08-24)	11	
A	* colonne 4, ligne 25 - ligne 48; figures 4, 5 *	1-5, 8, 15, 16, 20, 21, 24	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7) A45D B65C B43K
Y	GB 2 086 849 A (COPA LTD) 19 mai 1982 (1982-05-19)	18, 19	
A	* colonne 2, ligne 65 - ligne 75; figure 1 *	1, 3, 8, 15, 16	
A	US 3 592 202 A (JONES FRANCES F) 13 juillet 1971 (1971-07-13)		
A	WO 02 09550 A (BENGIS JOHN JOSEPH) 7 février 2002 (2002-02-07)		
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
10 avril 2003		Hinrichs, W	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p> </div> </div>			



26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354*01

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 1/2

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 W / 250899

2 JUIL 2002 REMISE DES PIÈCES DATE LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE PAR L'INPI 02 JUIL. 2002 Vos références pour ce dossier (facultatif) OA02191/S.816/BR73385/CR/CD/ml		1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE NONY & ASSOCIES 3 rue de Penthièvre 75008 PARIS	
Confirmation d'un dépôt par télécopie <input type="checkbox"/> N° attribué par l'INPI à la télécopie			
2 NATURE DE LA DEMANDE		Cochez l'une des 4 cases suivantes	
Demande de brevet		<input checked="" type="checkbox"/>	
Demande de certificat d'utilité		<input type="checkbox"/>	
Demande divisionnaire		<input type="checkbox"/>	
<i>Demande de brevet initiale</i> N° _____ Date ____/____/____ <i>ou demande de certificat d'utilité initiale</i> N° _____ Date ____/____/____			
Transformation d'une demande de brevet européen <i>Demande de brevet initiale</i> N° _____ Date ____/____/____			
3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Dispositif de conditionnement et d'application comportant un organe de couplage permettant de réunir deux récipients.			
4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE		Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ Pays ou organisation _____ N° _____ Date ____/____/____ <input type="checkbox"/> S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
5 DEMANDEUR		<input type="checkbox"/> S'il y a d'autres demandeurs, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
Nom ou dénomination sociale		L'OREAL	
Prénoms			
Forme juridique		Société Anonyme à Conseil d'Administration	
N° SIREN		6 . 3 . 2 . 0 . 1 . 2 . 1 . 0 . 0	
Code APE-NAF		
Adresse	Rue	14 rue Royale	
	Code postal et ville	75008	PARIS
Pays		FRANCE	
Nationalité		Française	
N° de téléphone (facultatif)			
N° de télécopie (facultatif)			
Adresse électronique (facultatif)			



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE 2/2

REMISE DES PIÈCES DATE 20 JUIL 2002 LIEU 75 INPI PARIS N° D'ENREGISTREMENT 0208247 NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI	
Vos références pour ce dossier : <i>(facultatif)</i>		OA02191/S.816/BR73385/CR/CD/ml	
6 MANDATAIRE			
Nom			
Prénom			
Cabinet ou Société		NONY & ASSOCIES	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	3 rue de Penthièvre	
	Code postal et ville	75008	PARIS
N° de téléphone <i>(facultatif)</i>		01.43.12.84.60	
N° de télécopie <i>(facultatif)</i>		01.43.12.84.70	
Adresse électronique <i>(facultatif)</i>		nony@nony.fr	
7 INVENTEUR (S)			
Les inventeurs sont les demandeurs		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non Dans ce cas fournir une désignation d'inventeur(s) séparée	
8 RAPPORT DE RECHERCHE		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Paiement échelonné de la redevance		Paiement en trois versements, uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention <i>(joindre un avis de non-imposition)</i> <input type="checkbox"/> Requête antérieurement à ce dépôt <i>(joindre une copie de la décision d'admission pour cette invention ou indiquer sa référence)</i> :	
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
10 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) François TANTY N° 98-1001		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI 	

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

La présente invention concerne les dispositifs de conditionnement et d'application, notamment pour appliquer au moins un produit cosmétique ou de soins.

Par « produit cosmétique », on entend un produit tel que défini dans la Directive 93/35/CEE du Conseil du 13 juin 1993.

5 On connaît, par le brevet US 6 035 865, des récipients configurés pour être réunis au moyen d'un organe de couplage comportant des plots aptes à s'engager dans des renforcements prévus dans le fond des récipients. Chaque récipient est fermé par une capsule de fermeture qui peut porter un applicateur tel qu'un pinceau par exemple. Pour améliorer l'ergonomie de la capsule de fermeture, il pourrait être souhaitable d'augmenter
10 sa dimension axiale afin de faciliter sa préhension. Toutefois, l'encombrement de l'ensemble constitué par les deux récipients réunis par l'organe de couplage serait alors susceptible de devenir gênant, notamment pour son transport dans un sac à main, par exemple. Par ailleurs, le fait d'avoir à réaliser des renforcements dans le corps des récipients, pour coopérer avec les plots de l'organe de couplage peut être préjudiciable sur
15 le plan esthétique notamment.

Il existe un besoin pour bénéficier d'un dispositif comportant deux récipients pouvant être réunis par un organe de couplage, capable de présenter un encombrement compatible avec son transport dans un sac à main par exemple, tout en offrant une ergonomie améliorée.

20 La présente invention a pour objet, selon un premier de ses aspects, un dispositif de conditionnement et d'application d'au moins un produit, pouvant se caractériser par le fait qu'il comporte :

- au moins deux récipients contenant des produits cosmétiques ou de soins, comprenant chacun un corps et une capsule de fermeture amovible,
- 25 - au moins un organe de couplage capable de réunir les deux récipients dans le prolongement l'un de l'autre, cet organe de couplage étant au moins partiellement élastiquement déformable et comportant au moins un logement configuré pour accueillir au moins partiellement un récipient et permettre une fixation, notamment une fixation amovible, de ce dernier sur l'organe de couplage.

30 L'organe de couplage peut comporter deux logements disposés à l'opposé l'un de l'autre.

L'organe de couplage peut comporter au moins un logement configuré pour

pouvoir accueillir et retenir par friction la capsule de l'un des récipients. Il est alors possible de se servir, lorsque cette capsule de fermeture porte un organe d'application, de l'organe de couplage comme organe de préhension, ce qui peut permettre un maniement de l'organe d'application plus aisé qu'avec la capsule de fermeture seulement, notamment
5 lorsque la dimension axiale de cette dernière n'est pas très grande.

L'organe de couplage peut comporter au moins un logement configuré pour pouvoir accueillir et retenir par friction le corps de l'un des récipients.

L'organe de couplage peut être apte à réunir deux récipients de natures et/ou de formes différentes, ce qui offre de nombreuses possibilités sur le plan esthétique et peut
10 permettre d'utiliser un même organe de couplage pour l'ensemble d'une gamme de récipients ayant des formes différentes ou contenant des produits différents, par exemple.

L'organe de couplage peut présenter une élasticité lui permettant de s'adapter à la forme du corps ou de la capsule des récipients qu'elle accueille.

L'organe de couplage peut être constitué, dans une mise en œuvre particulière
15 de l'invention, par une pièce unique venue de moulage en un matériau élastiquement déformable, par exemple un élastomère. L'organe de couplage peut aussi comporter une mousse.

L'organe de couplage peut présenter une surface extérieure antidérapante, par exemple en raison du choix d'une matière souple et/ou rugueuse et/ou la présence de
20 reliefs à sa surface.

En l'absence de récipient engagé à l'intérieur, l'organe de couplage peut présenter une surface extérieure sensiblement cylindrique, de révolution ou non. La forme de l'organe de couplage peut encore être différente. Par exemple, en l'absence de récipient engagé à l'intérieur, l'organe de couplage peut présenter une surface extérieure ayant une
25 section transversale passant par un minimum entre ses deux extrémités axiales. L'organe de couplage peut présenter une forme extérieure en diabolo, par exemple.

L'organe de couplage peut comporter une partie en forme de soufflet.

L'un des logements peut présenter une ouverture plus grande que l'autre logement, afin par exemple d'accueillir deux récipients de dimensions différentes.

L'un des logements peut comporter un aménagement interne permettant
30 d'évacuer l'air lors de l'introduction du récipient correspondant dans ce logement.

Un tel aménagement peut permettre, par exemple, d'éviter que de l'air ne soit

emprisonné dans le logement correspondant quand un récipient est engagé à l'intérieur de celui-ci.

Le logement peut par exemple comporter au moins une strie parallèle à la direction d'introduction du récipient.

5 En variante, l'organe de couplage peut par exemple comporter un filetage et/ou au moins un orifice latéral débouchant dans l'un des logements.

L'organe de couplage peut comporter au moins une butée contre laquelle peut venir en appui l'un au moins des récipients, au terme de son introduction dans l'organe de couplage.

10 L'un au moins des récipients peut venir, qu'une telle butée existe ou non, en appui contre l'organe de couplage par un épaulement de la capsule ou du corps, par exemple.

Une paroi peut séparer les deux logements de l'organe de couplage. Cette paroi peut, le cas échéant, rendre les logements non communicants.

15 Au moins l'un des récipients peut loger un organe d'application solidaire de la capsule de fermeture correspondante.

Au moins l'un des récipients peut comporter un essoreur, par exemple un essoreur comportant un bloc de mousse.

20 Au moins l'un des logements peut comporter une surface intérieure rugueuse, apte à retenir par friction le corps ou la capsule d'un récipient, notamment une surface intérieure présentant des bossages ou des stries.

L'organe de couplage peut être transparent ou translucide. L'organe de couplage peut être configuré pour produire des effets optiquement variables, par exemple goniochromatiques, visibles de l'extérieur.

25 Les produits contenus dans les deux récipients assemblés grâce à l'organe de couplage peuvent être différents.

L'invention a encore pour objet, selon un autre de ses aspects, un dispositif de conditionnement et d'application d'un produit, pouvant se caractériser par le fait qu'il comporte :

30 - au moins deux récipients comportant chacun un corps et une capsule de fermeture amovible, au moins l'un des récipients comportant un organe d'application solidaire de l'un du corps et de la capsule,

- un organe de couplage permettant de réunir les deux récipients, cet organe de couplage ayant au moins une extrémité axiale pour coopérer avec celui du corps et de la capsule de fermeture dont est solidaire l'organe d'application, afin de permettre d'utiliser l'organe d'application alors que celui-ci est solidaire de l'organe de couplage.

5 L'invention a encore pour objet, selon un autre de ses aspects, un organe de couplage comportant un corps tubulaire définissant à ses extrémités axiales opposées deux logements configurés chacun pour permettre d'y engager au moins partiellement un récipient et le retenir par friction, les logements étant non communicants et/ou l'organe de couplage comportant au moins une butée de fin d'introduction pour l'un au moins des
10 récipients, disposée entre les logements, cette butée étant réalisée autrement que par un relief en creux du corps, et/ou l'organe de couplage étant en élastomère.

L'organe de couplage peut constituer un organe de préhension pour l'utilisateur lors de l'application du produit.

L'invention a encore pour objet, selon un autre de ses aspects, un dispositif de
15 conditionnement et d'application d'un produit, pouvant se caractériser par le fait qu'il comporte :

- au moins deux récipients comportant chacun un corps et une capsule de fermeture amovible,

- un organe de couplage permettant de réunir les deux récipients, cet organe
20 de couplage ayant au moins une extrémité axiale configurée pour coopérer avec la capsule de fermeture de l'un des récipients, afin de permettre la fixation amovible de celui-ci sur l'organe de couplage.

L'invention a encore pour objet, selon un autre de ses aspects, un procédé de maquillage pouvant se caractériser par le fait qu'il comporte l'étape suivante :

25 - appliquer un produit avec un organe d'application solidaire d'une capsule de fermeture ou du corps d'un récipient, cette capsule ou ce corps étant retenu au moins partiellement, de manière amovible, dans un organe de couplage, cet organe de couplage étant configuré pour permettre de retenir, notamment de manière amovible, un deuxième récipient dans le prolongement du premier.

30 L'invention pourra être mieux comprise à la lecture de la description détaillée qui va suivre, d'exemples de mise en œuvre non limitatifs, et à l'examen du dessin annexé, sur lequel :

- la figure 1 représente, en élévation, un exemple de dispositif réalisé conformément à l'invention,

- la figure 2 est une coupe axiale schématique du dispositif de la figure 1,

5 - la figure 3 illustre l'utilisation du dispositif de la figure 1 pour le maquillage du visage,

- les figures 4 à 14 représentent, en coupe axiale, différentes possibilités, parmi d'autres, de réalisation de l'organe de couplage,

- la figure 15 est une vue en perspective, schématique, d'un autre exemple d'organe de couplage,

10 - la figure 16 représente, en coupe axiale, un autre exemple d'organe de couplage,

- la figure 17 est une coupe transversale de l'organe de couplage de la figure 16,

15 - la figure 18 est une vue en perspective, schématique, d'une capsule de fermeture comportant des stries sur sa surface extérieure,

- la figure 19 représente, en coupe axiale, un organe de couplage réalisé dans un matériau alvéolaire,

20 - les figures 20 à 23 sont des sections transversales schématiques illustrant différentes formes possibles, parmi d'autres, pour chaque logement de l'organe de couplage destiné à accueillir un récipient,

- la figure 24 illustre l'engagement d'un corps de récipient de section transversale circulaire dans un logement de section transversale non circulaire,

- la figure 25 illustre l'assemblage, au moyen de l'organe de couplage, de deux récipients ayant des corps de formes différentes,

25 - la figure 26 représente une réalisation offrant la possibilité d'insérer, dans l'organe de couplage, au moins partiellement le corps d'un récipient, et

- la figure 27 représente une réalisation dans laquelle l'organe de couplage est configuré pour permettre d'y engager les corps de deux récipients.

30 On a représenté sur les figures 1 et 2 un dispositif 1 comportant deux récipients 2 et 3 réunis par une pièce de couplage 4.

Chaque récipient 2 ou 3 comporte, comme on peut le voir notamment sur la figure 2, un corps 5 contenant un produit P. Chaque corps 5 comporte, dans l'exemple

illustré, une partie de base 6 surmontée par une partie rapportée 7 définissant le col 8 du récipient et pouvant le cas échéant servir de support à un essoreur 9, constitué par exemple par un bloc de mousse.

Chaque récipient 2 ou 3 comporte également une capsule de fermeture 10, comprenant une jupe de montage 11 configurée pour se visser sur le col 8.

Chaque capsule de fermeture 10 sert d'organe de préhension à un organe d'application 12 plongeant dans le produit P à l'intérieur de la partie de base 6 lorsque le récipient est fermé, l'organe d'application étant relié par une tige 15 à la capsule de fermeture 10. Chaque capsule de fermeture 10 présente une surface extérieure ayant une forme générale de dôme aplati à son sommet.

Dans l'exemple représenté aux figures 1 et 2, les récipients 2 et 3 présentent des formes extérieures identiques, mais on ne sort pas du cadre de la présente invention lorsque les récipients ont des formes différentes, comme cela sera précisé plus loin.

Les organes d'application 12 contenus dans les récipients 2 et 3 peuvent être identiques ou non, notamment être différents par leur texture et/ou leur forme et/ou leur nature.

Les récipients 2 et 3 contiennent, dans l'exemple considéré, des produits P différents mais on ne sort pas du cadre de la présente invention lorsque les produits P sont identiques et que, par exemple, seuls les organes d'application 12 sont différents.

L'organe de couplage 4 comporte deux logements 20 et 21 débouchant à des extrémités opposées, pour accueillir respectivement les récipients 2 et 3.

Dans l'exemple considéré, les logements 20 et 21 sont configurés pour pouvoir accueillir les capsules de fermeture 10 des récipients 2 et 3.

Les logements 20 et 21 sont définis par une paroi 22 de l'organe de couplage 4, de forme générale tubulaire d'axe X et sont non communicants, étant séparés par une paroi 23 transversale s'étendant perpendiculairement à l'axe X.

L'organe de couplage 4 est réalisé d'un seul tenant dans l'exemple considéré, dans une matière élastomère, par exemple par moulage par injection. La paroi tubulaire 22 est ainsi capable de se dilater élastiquement lors de l'introduction des capsules de fermeture 10 dans les logements 20 et 21.

Les dimensions des logements 20 et 21 sont choisies de telle sorte que les capsules de fermeture 10 soient retenues par friction à l'intérieur de l'organe de couplage 4

avec une force suffisante pour éviter une séparation non souhaitée de l'un des récipients et de l'organe de couplage, notamment lors du transport du dispositif 1, dans un sac à main par exemple.

5 Pour utiliser l'un des organes d'application 12, l'utilisateur dévisse l'une des capsules de fermeture 10, sans retirer cette dernière du logement correspondant de l'organe de couplage 4, et peut ensuite se servir de l'organe de couplage 4 et, le cas échéant, également du corps 5 du récipient restant comme d'un organe de préhension lors de l'application du produit, comme illustré à la figure 3.

10 On comprend que l'organe de couplage 4 peut permettre, grâce à sa taille, une bonne préhension. De plus, notamment lorsque l'organe de couplage 4 est réalisé dans une matière élastomère, sa surface extérieure peut présenter des propriétés antidérapantes.

Bien entendu, on ne sort pas du cadre de la présente invention lorsqu'on utilise pour appliquer du produit la capsule de fermeture comme organe de préhension, après l'avoir séparée de l'organe de couplage.

15 L'organe de couplage peut présenter d'autres formes encore, sans que l'on sorte du cadre de la présente invention, comme cela va maintenant être décrit en référence aux figures 4 à 16.

20 Les deux logements 20 et 21 peuvent notamment être communicants, comme illustré à la figure 4, cette communication pouvant être obtenue par exemple par suppression de la paroi transversale 23 de l'exemple des figures 1 et 2.

On voit également sur la figure 4 que l'organe de couplage peut présenter, en l'absence des récipients, une forme générale tubulaire, de surface extérieure cylindrique de révolution.

25 Les logements 20 et 21 peuvent être communicants mais avec par exemple au moins une butée 26 réalisée entre eux, contre laquelle les récipients peuvent venir en appui au terme de leur introduction dans l'organe de couplage 4. Cette butée 26 peut par exemple se présenter sous la forme d'une nervure annulaire faisant saillie sur la surface intérieure de la paroi tubulaire 22. On voit sur la figure 5 que la butée 26 n'est pas réalisée par un relief en creux de la paroi tubulaire 22.

30 La figure 6 représente l'organe de couplage 4 de la figure 5 dans lequel on a inséré une capsule de fermeture 10. Cette dernière vient en appui contre la butée 26 et l'organe de couplage 4, élastiquement déformable, s'est légèrement déformé pour épouser

la forme de la capsule de fermeture 10.

Les logements 20 et 21 peuvent présenter des formes différentes, comme illustré à la figure 7. En particulier, les logements 20 et 21 peuvent présenter des profondeurs et/ou des dimensions, mesurées transversalement à l'axe X, différentes.

5 L'épaisseur de la paroi qui délimite latéralement chaque logement 20 et 21 peut être constante ou non lorsque l'on se déplace selon l'axe X et/ou autour de l'axe X, et être la même ou non pour les logements 20 et 21.

En l'absence des récipients, la forme extérieure de l'organe de couplage peut être non cylindrique de révolution. A titre d'exemple, on a représenté à la figure 8 un
10 organe de couplage 4 dont la surface extérieure présente une forme générale de diabol, concave vers l'extérieur, et à la figure 9 un organe de couplage 4 dont la surface extérieure présente une forme générale de ballon de rugby, étant convexe vers l'extérieur.

L'un au moins des logements 20 et 21 peut comporter des reliefs, notamment des bossages ou nervures destinés à augmenter la friction entre le récipient et l'organe de
15 couplage ou conférer une flexibilité accrue pour accueillir des récipients de formes très variées. Les reliefs peuvent se présenter par exemple sous la forme de stries annulaires 27, comme représenté à la figure 10. L'un au moins des logements 20 et 21 peut également comporter, dans une variante non illustrée, des stries orientées parallèlement à l'axe X.

L'organe de couplage 4 peut comporter une partie axialement déformable, comme illustré à la figure 11. On voit sur cette figure que l'organe de couplage peut
20 comporter une partie en forme de soufflet 28 se raccordant à ses extrémités à des parois annulaires 29 et 30 définissant les ouvertures des logements 20 et 21.

L'organe de couplage 4 peut être réalisé entièrement en un matériau élastiquement déformable ou autrement, par exemple comporter une partie élastiquement
25 déformable et une partie rigide, comme illustré sur les figures 12 et 13.

L'organe de couplage 4 de la figure 12 comporte à l'extérieur une bague rigide 35 à l'extérieur et un manchon en élastomère 36 disposé à l'intérieur de la bague 35, par exemple collé dans celle-ci, et définissant les logements 20 et 21.

Sur la figure 13, on voit que le manchon en élastomère 36 peut comporter des
30 stries annulaires 37 afin de retenir par friction les récipients que les logements 20 et 21 sont configurés pour accueillir.

L'organe de couplage 4 peut aussi comporter au moins un orifice latéral 32,

comme illustré à la figure 14. Un tel orifice peut permettre à l'air contenu dans le logement dans lequel il débouche de quitter celui-ci au fur et à mesure de l'engagement d'un récipient.

5 Chaque logement 20 ou 21 peut comporter un orifice latéral 32. Ces derniers peuvent se présenter sous diverses formes, par exemple sous la forme de fentes 33 comme illustré à la figure 15, le motif et la disposition de ces orifices latéraux pouvant être choisis, le cas échéant, de manière à améliorer l'esthétique de l'organe de couplage.

10 Pour évacuer l'air contenu initialement dans le logement lorsque l'on insère un récipient dans l'organe de couplage 4, on peut, comme illustré sur les figures 16 et 17, prévoir par exemple des stries à l'intérieur des logements 20 et 21, ces stries s'étendant par exemple, selon l'axe longitudinal de l'organe de couplage 4.

L'organe de couplage 4 de la figure 16 comporte comme sur la figure 12 une bague rigide 35, un manchon intérieur élastiquement déformable 36 comportant des stries longitudinales 38.

15 La figure 17 est une section transversale de l'organe de couplage 4 de la figure 16 selon XVII et permet de visualiser les stries 38 permettant à l'air de s'échapper lorsque l'on insère un récipient dans un logement 20 ou 21 avec déjà un récipient en place dans l'autre logement.

20 Les stries 38 peuvent être réalisées sur l'organe de couplage 4 comme illustré aux figures 16 et 17, ou encore être formées sur la capsule de fermeture 10, comme illustré à la figure 18.

On a représenté sur cette figure une capsule de fermeture 10 de forme générale cylindrique comportant sur sa circonférence des stries 40 s'étendant selon son axe longitudinal.

25 L'organe de couplage 4 peut être réalisé dans d'autres matériaux qu'une matière pleine, par exemple une matière alvéolaire, élastomérique ou non.

A titre d'exemple, on a représenté à la figure 19 un organe de couplage 4 réalisé dans une mousse.

30 Comme matériaux pouvant être utilisés pour réaliser l'organe de couplage, on peut citer, cette liste n'étant pas limitative, les élastomères de silicone, de latex, de butyl, de nitrile, le NBR, le SBR, les élastomères thermoplastiques, le SIS SEBS, les mousses de polyuréthane, de polychlorure de vinyle, de polyéthylène, de NBR, de latex, de silicone,

ces mousses pouvant être à cellules fermées ou ouvertes.

Les logements 20 et 21 peuvent présenter des sections transversales diverses, les sections transversales des deux logements 20 et 21 étant identiques ou non.

L'un au moins des logements 20 et 21 peut être délimité intérieurement, sur au moins une portion de sa longueur, par une surface cylindrique de révolution, comme illustré à la figure 20, ou parallélépipédique, de section carrée ou rectangle comme illustré respectivement sur les figures 21 et 22, ou prismatique, notamment polygonale, par exemple hexagonale, comme représenté à la figure 23.

La section transversale intérieure d'un logement peut correspondre sensiblement, par exemple de manière homothétique, à la section transversale extérieure d'une capsule de fermeture ou d'un corps d'un récipient destiné à être introduit à l'intérieur.

La section transversale intérieure d'un logement peut aussi ne pas présenter la même forme que la section transversale extérieure de la capsule de fermeture ou du corps de récipient, comme illustré à la figure 24. Sur cette figure, on voit que l'organe de couplage peut comporter un logement par exemple de section en forme de losange et que le récipient destiné à être introduit à l'intérieur peut présenter une section transversale non homothétique, par exemple circulaire de diamètre légèrement supérieur à la dimension d'un côté du losange.

L'organe de couplage 4 peut recevoir deux récipients ayant des parties de base de formes différentes, comme illustré à la figure 25 et des capsules de fermeture identiques ou non.

On peut également engager dans l'organe de couplage 4 non pas deux capsules de fermeture mais par exemple la capsule de fermeture de l'un des récipients et la partie de base de l'autre récipient, comme illustré sur la figure 26.

En se reportant à la variante illustrée à la figure 27, on voit que l'on peut engager à l'intérieur des logements de l'organe de couplage 4 les parties de base de deux récipients. L'un de ces récipients peut comporter, par exemple, un organe d'application solidaire du corps du récipient, la capsule de fermeture associée pouvant dans ce cas être dépourvue d'organe d'application.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux exemples qui viennent d'être décrits.

En particulier, les récipients peuvent comporter ou non des essoreurs. On peut réaliser l'organe de couplage avec d'autres formes encore et/ou dans d'autres matériaux, notamment dans des matériaux permettant de créer des effets optiquement variables, afin de créer des animations.

- 5 Dans toute la description, y compris les revendications, l'expression « comportant un » doit être comprise comme étant synonyme de « comportant au moins un », sauf si le contraire est spécifié.

REVENDEICATIONS

1. Dispositif de conditionnement et d'application, caractérisé par le fait qu'il comporte :

- 5 - au moins deux récipients (2, 3) contenant des produits (P) cosmétiques ou de soins et comprenant chacun un corps (5) et une capsule de fermeture (10) amovible,
- au moins un organe de couplage (4) capable de réunir les deux récipients dans le prolongement l'un de l'autre, cet organe de couplage étant au moins partiellement élastiquement déformable et comportant au moins un logement (20 ; 21) configuré pour
- 10 accueillir au moins partiellement un récipient et permettre une fixation de ce dernier sur l'organe de couplage.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que l'organe de couplage comporte un logement configuré pour pouvoir accueillir et retenir de manière amovible par friction la capsule de fermeture (10) de l'un des récipients.

- 15 3. Dispositif selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé par le fait que l'organe de couplage comporte au moins un logement configuré pour pouvoir accueillir et retenir de manière amovible par friction le corps de l'un des récipients.

 4. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'organe de couplage (4) présente une élasticité lui permettant de

20 s'adapter à la forme du corps ou de la capsule des récipients qu'elle accueille.

5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'organe de couplage (4) est constitué par une pièce unique venue de moulage en élastomère.

 6. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes,

25 caractérisé par le fait que l'organe de couplage présente une surface extérieure antidérapante.

 7. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'organe de couplage comporte une mousse.

 8. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes,

30 caractérisé par le fait qu'en l'absence de récipient engagé à l'intérieur, l'organe de couplage présente une surface extérieure sensiblement cylindrique.

 9. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé par

le fait que l'organe de couplage comporte une partie (28) en forme de soufflet.

10. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé par le fait qu'en l'absence de récipient engagé à l'intérieur, la pièce de couplage présente une surface extérieure ayant une section transversale passant par un minimum entre ses deux
5 extrémités axiales.

11. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'elle comporte deux logements et par le fait qu'un logement (20) présente une ouverture plus grande que l'autre logement (21).

12. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes,
10 caractérisé par le fait qu'au moins un logement comporte un aménagement interne permettant d'évacuer l'air lors de l'introduction du récipient dans ledit logement.

13. Dispositif selon la revendication précédente, caractérisé par le fait que l'aménagement interne comporte au moins une strie (38) parallèle à la direction d'introduction du récipient dans le logement.

15 14. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'organe de couplage (4) comporte au moins un orifice latéral (32 ; 33) débouchant dans un logement.

15. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'organe de couplage comporte au moins une butée (23 ; 26)
20 contre laquelle peut venir en appui au moins un récipient (2, 3) au terme de son introduction dans l'organe de couplage.

16. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'une paroi (23) sépare deux logements (20, 21) de l'organe de couplage.

25 17. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'au moins un logement comporte une surface intérieure présentant des bossages ou des stries (27).

18. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'organe de couplage (4) est transparent ou translucide.

30 19. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'organe de couplage est configuré pour produire des effets optiquement variables, visibles de l'extérieur.

20. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que les produits (P) contenus dans les deux récipients (2, 3) sont différents.

5 21. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'au moins l'un des récipients loge un organe d'application (12).

22. Dispositif selon la revendication 19, caractérisé par le fait que l'organe d'application est solidaire de la capsule de fermeture (10).

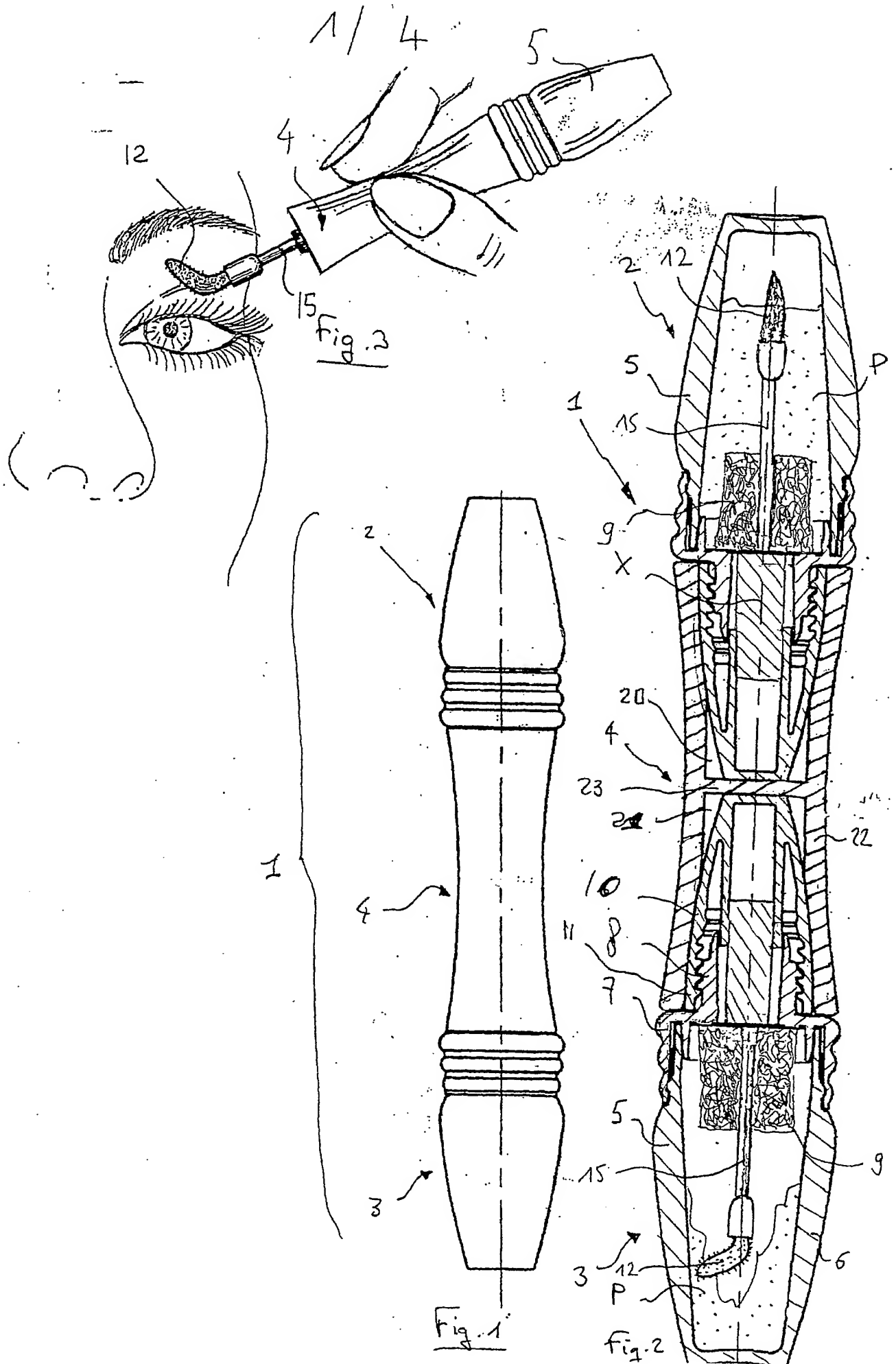
10 23. Organe de couplage (4) permettant d'accoupler deux récipients, caractérisé par le fait qu'il comporte un corps tubulaire définissant à ses extrémités axiales opposées deux logements (20, 21) configurés chacun pour permettre d'y engager au moins partiellement un récipient et le retenir par friction, et par le fait que :

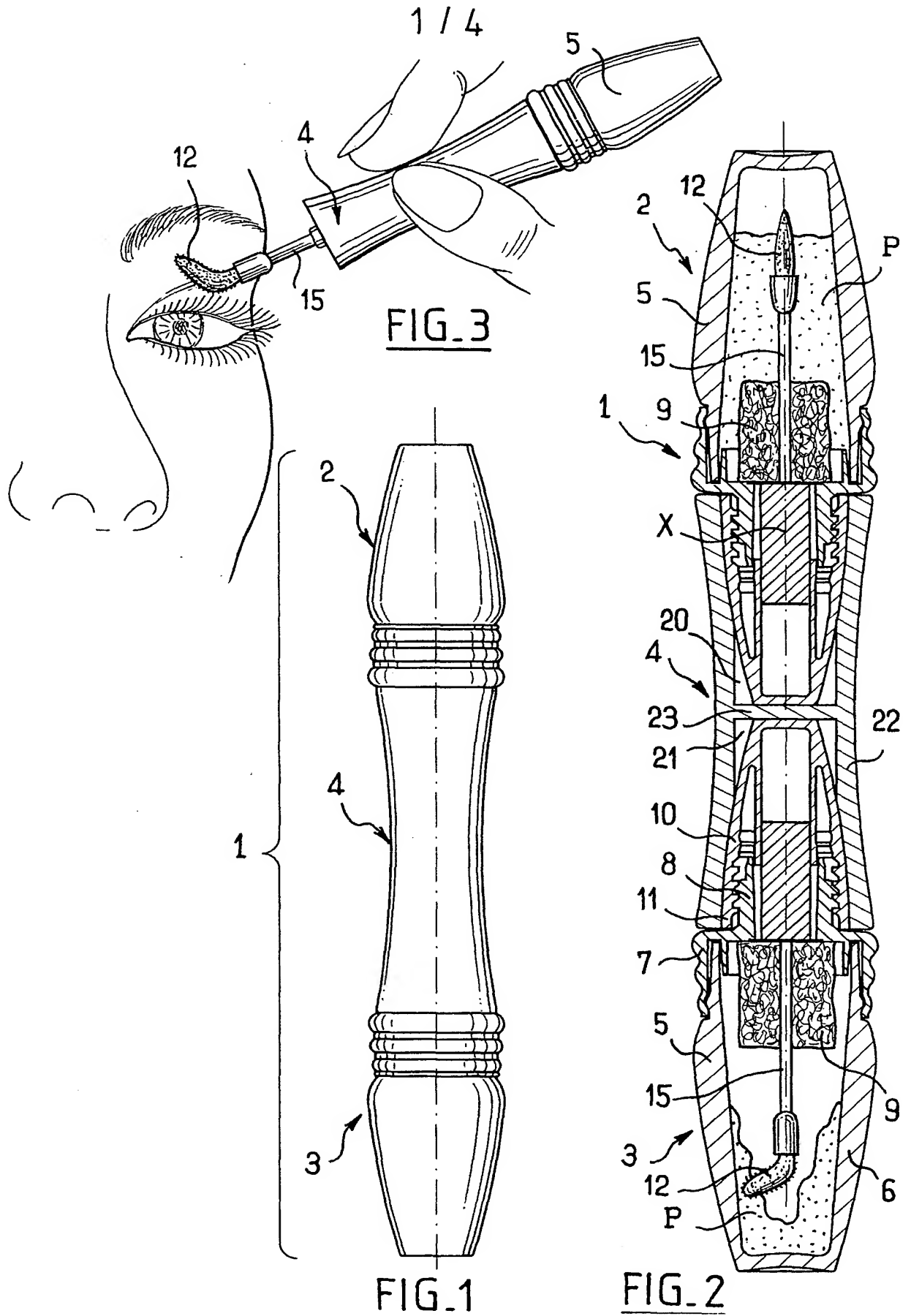
- les logements sont non communicants et/ou
- l'organe de couplage comporte au moins une butée (26) de fin d'introduction pour l'un au moins des récipients, disposée entre les logements, cette butée
- 15 étant réalisée autrement que par un relief en creux du corps
- et/ou l'organe de couplage est en élastomère.

24. Organe de couplage selon la revendication précédente, l'un des récipients logeant un applicateur, caractérisé par le fait qu'il est configuré pour constituer un organe de préhension lors de l'application.

20 25. Procédé de maquillage, caractérisé par le fait qu'il comporte l'étape suivante :

- appliquer un produit avec un organe d'application solidaire d'une capsule de fermeture (10) ou du corps (5) d'un récipient, cette capsule ou ce corps étant retenu au moins partiellement, de manière amovible, dans un organe de couplage (4), cet organe de
- 25 couplage étant configuré pour permettre de retenir un deuxième récipient dans le prolongement du premier.





2/4

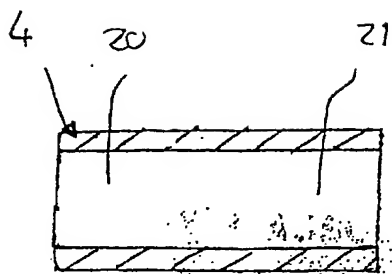


Fig. 4

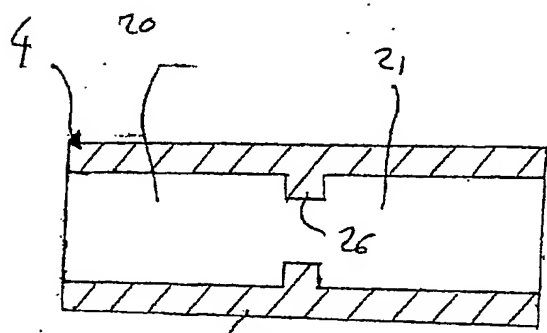
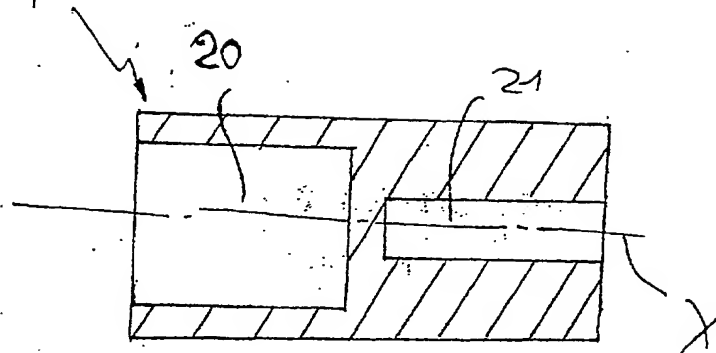


Fig. 5

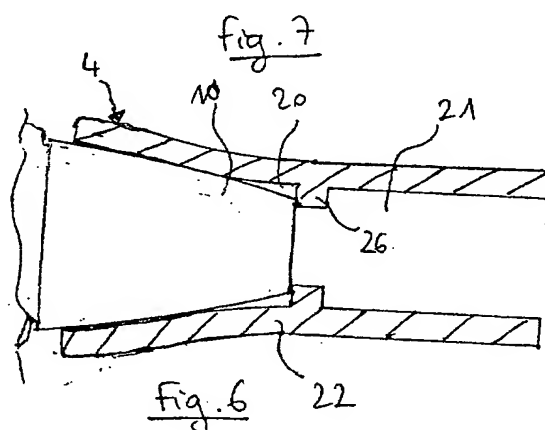


Fig. 6

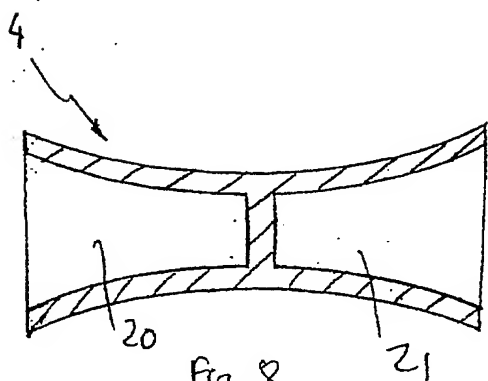


Fig. 7

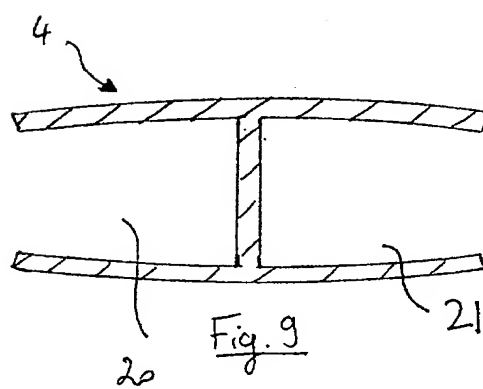


Fig. 8

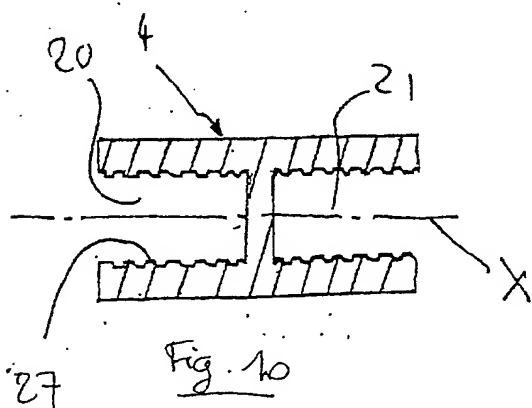


Fig. 9

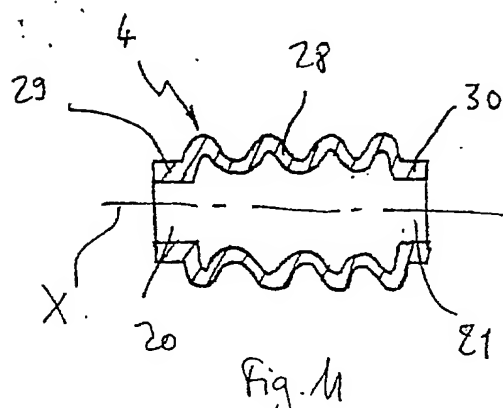


Fig. 10

2 / 4

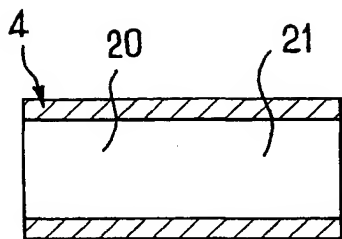


FIG. 4

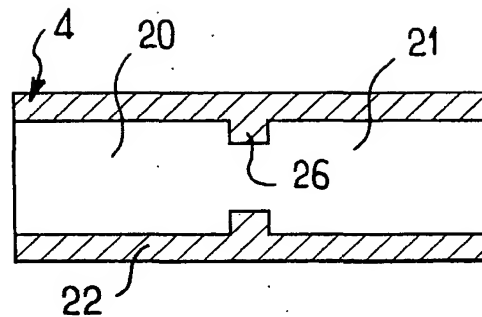


FIG. 5

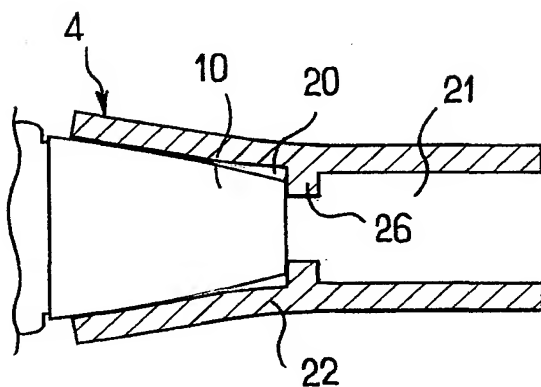


FIG. 6

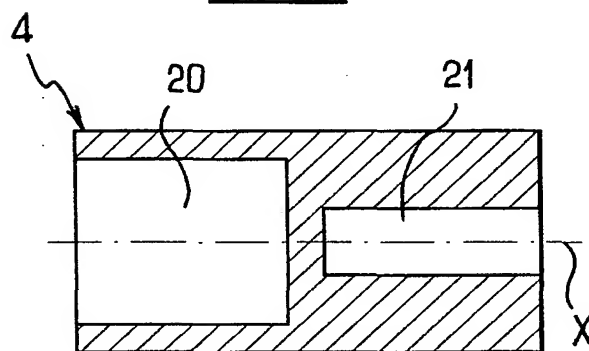


FIG. 7

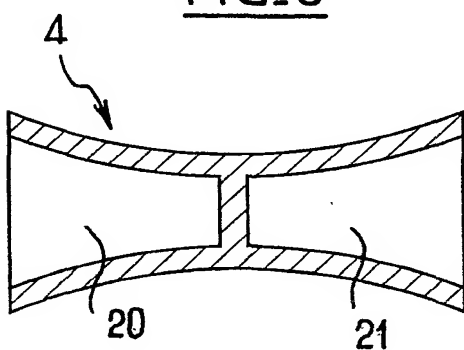


FIG. 8

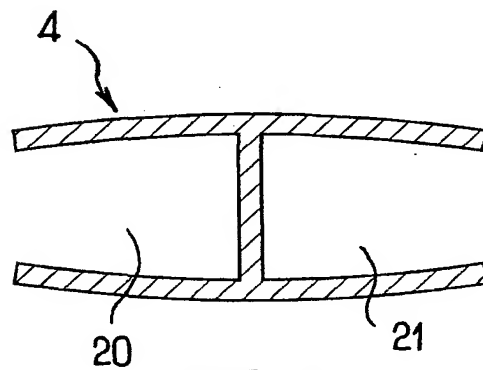


FIG. 9

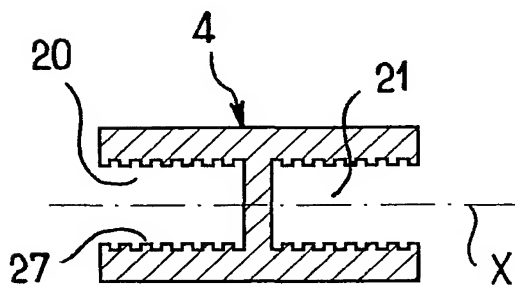


FIG. 10

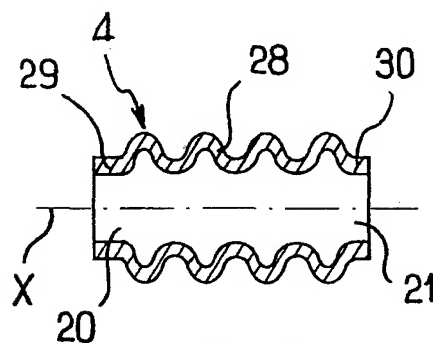
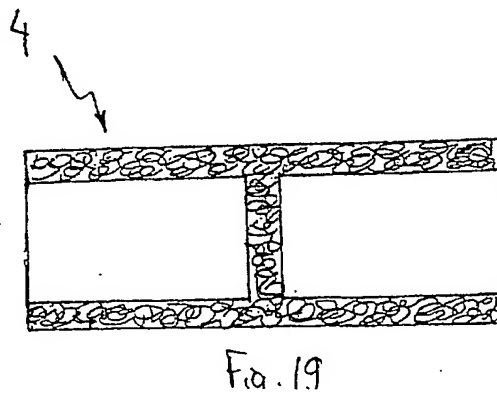
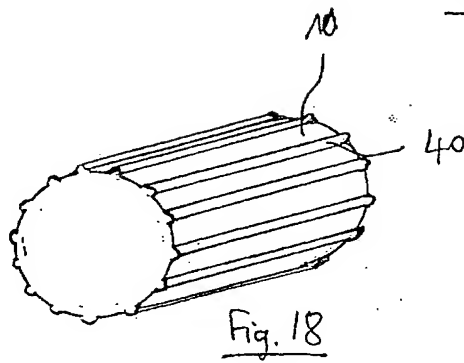
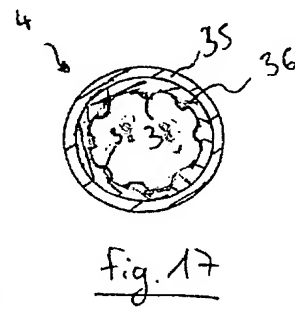
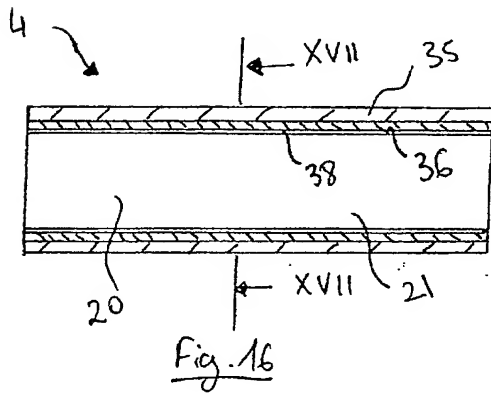
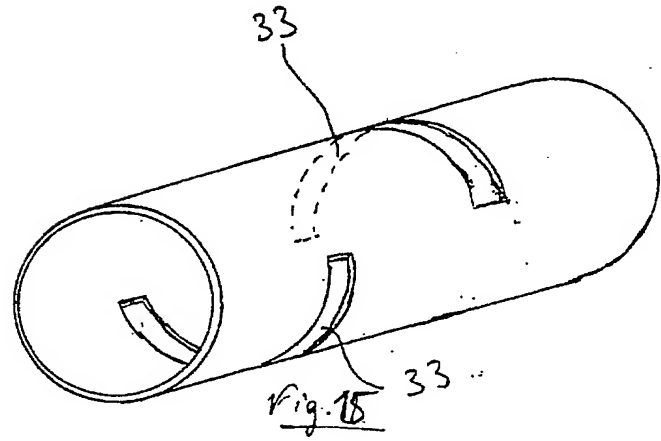
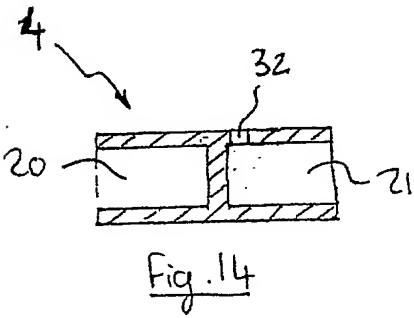
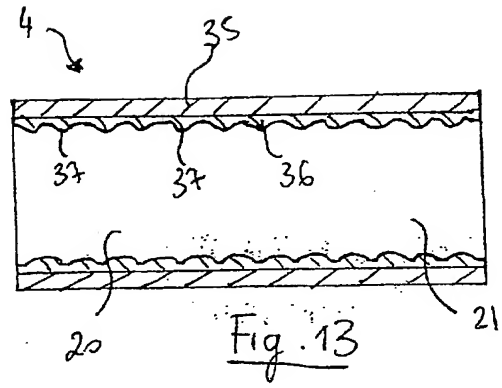
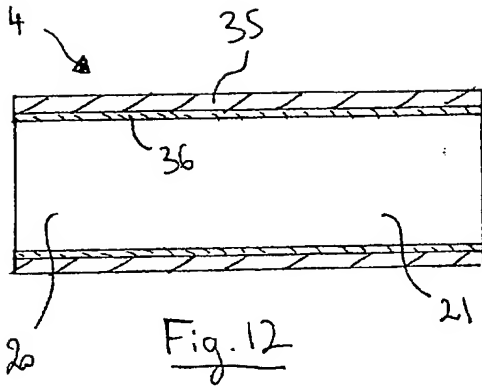


FIG. 11

3/4



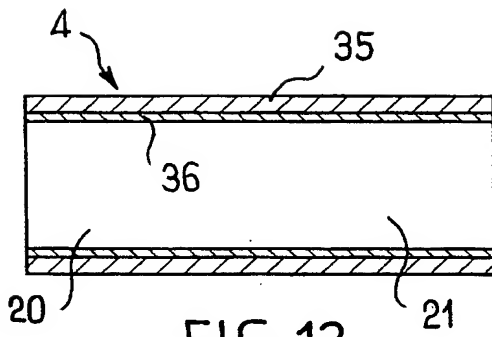


FIG. 12

3 / 4

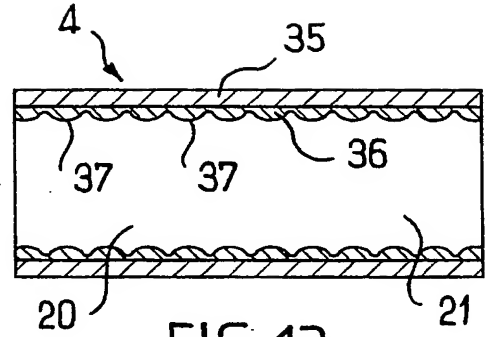


FIG. 13

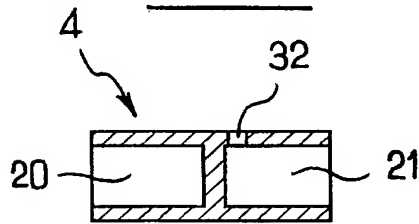


FIG. 14

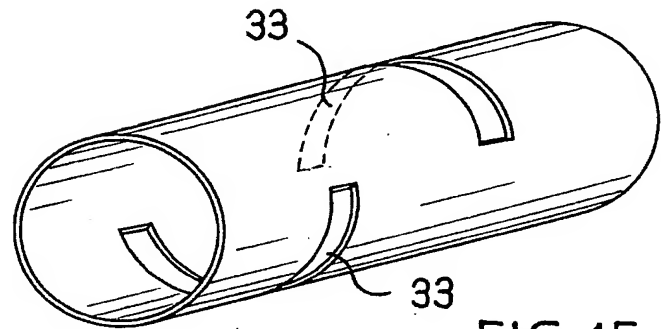


FIG. 15

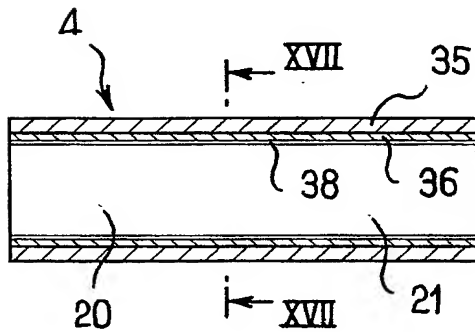


FIG. 16

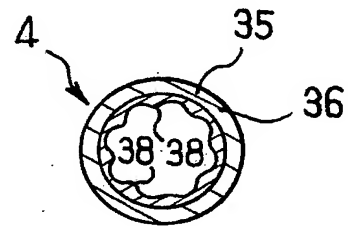


FIG. 17

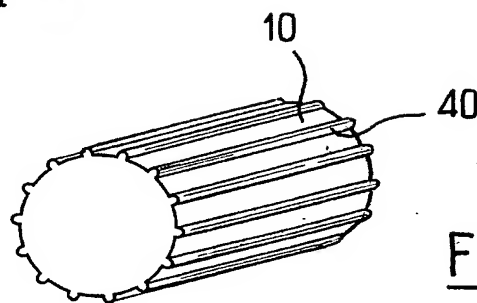


FIG. 18

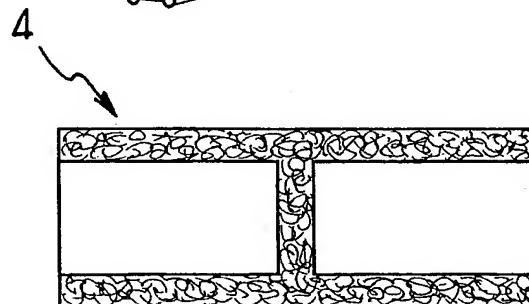


FIG. 19

4 / 4

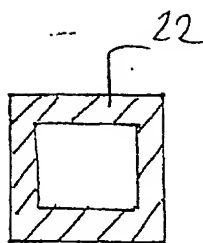


Fig. 21

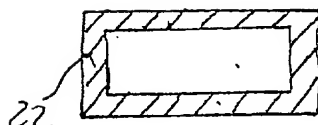


Fig. 22

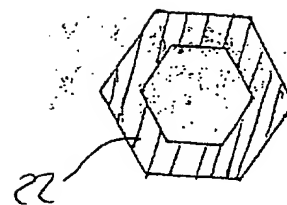


Fig. 23

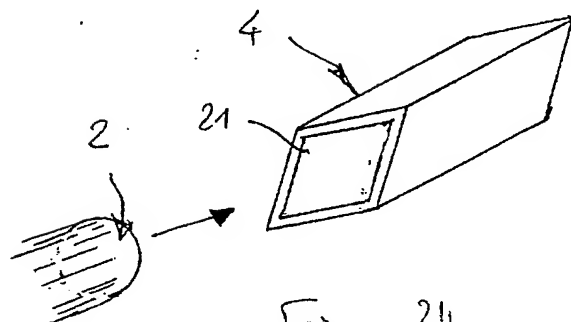


Fig. 24

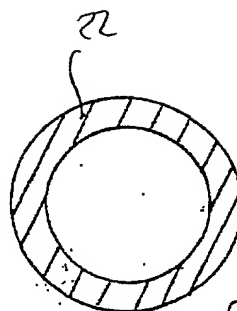


Fig. 20

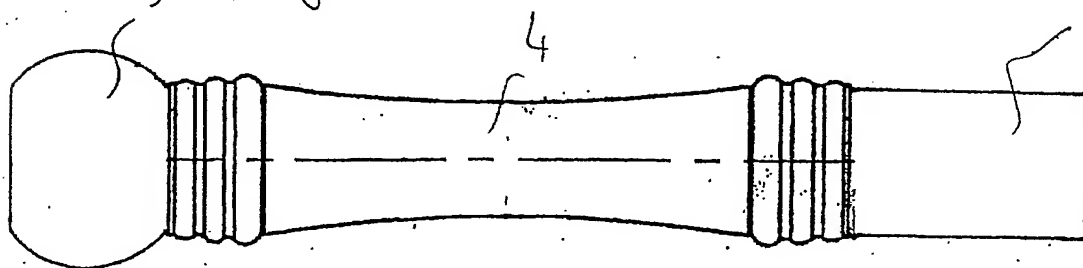


Fig. 25

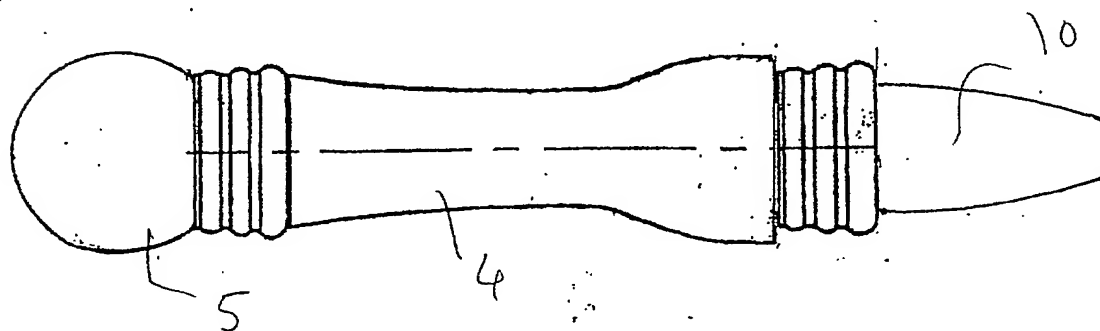


Fig. 26

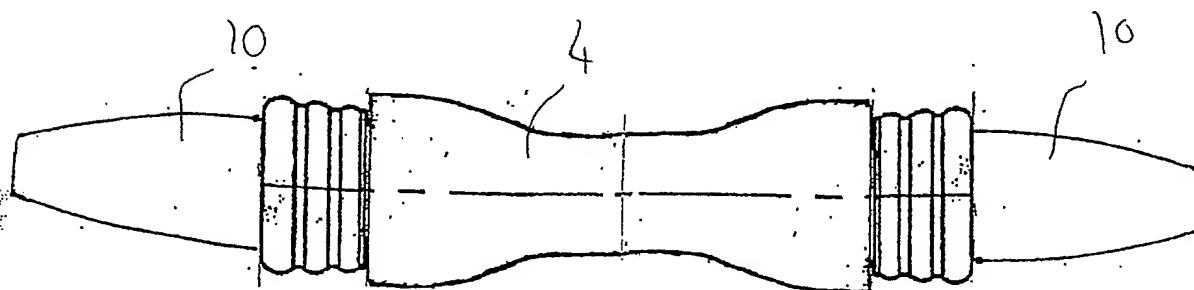


Fig. 27

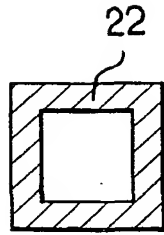


FIG. 21

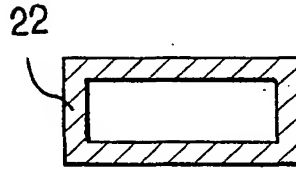


FIG. 22

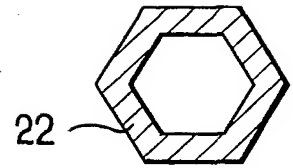


FIG. 23

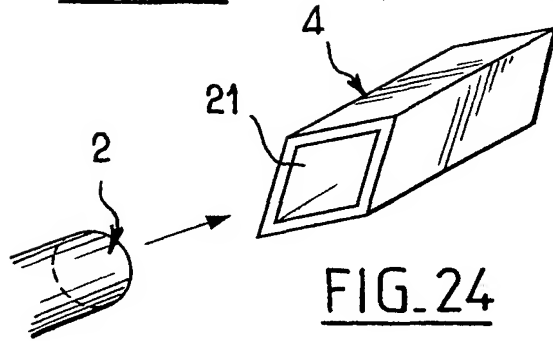


FIG. 24

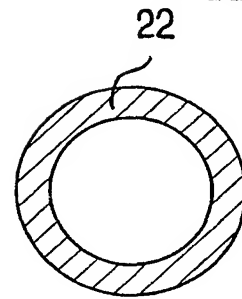


FIG. 20

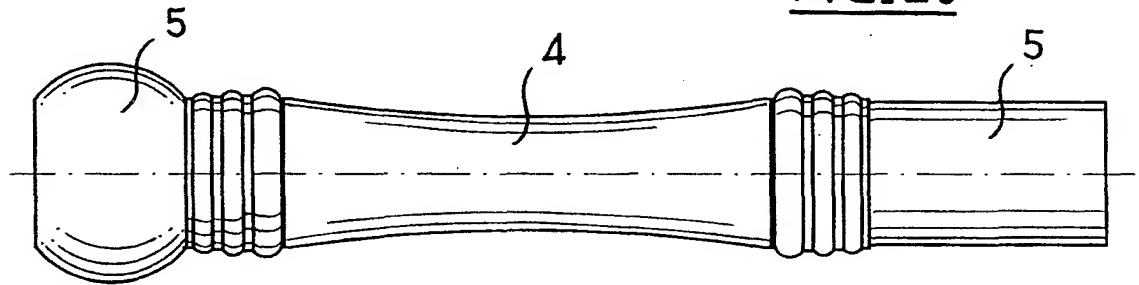


FIG. 25

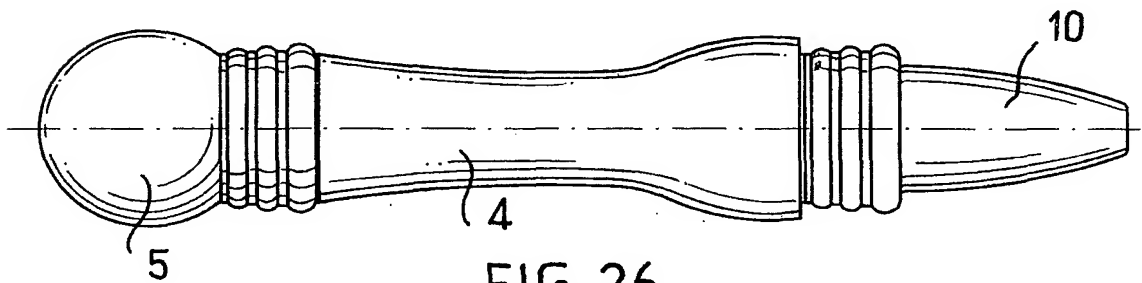


FIG. 26

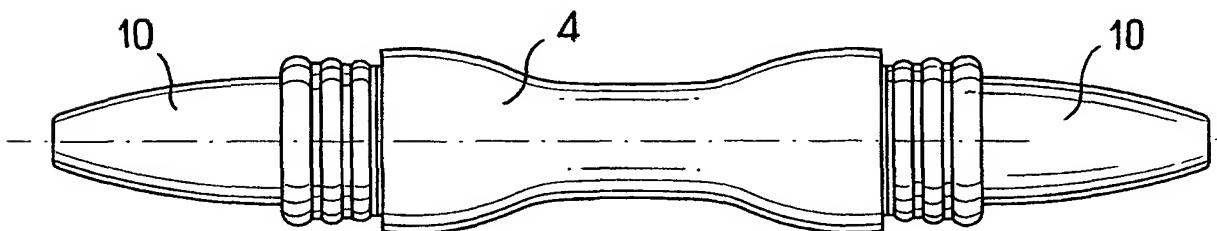
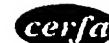


FIG. 27

**BREVET D'INVENTION****CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11 235*02

DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 1.

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 260899

V s références pour ce dossier (facultatif)		OA02191/S.816/BR73385/CR/CD/ml	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0208247	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Dispositif de conditionnement et d'application comportant un organe de couplage permettant de réunir deux récipients.			
LE(S) DEMANDEUR(S) : L'OREAL			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		GUERET	
Prénoms		Jean-Louis	
Adresse	Rue	27 avenue Raymond Poincaré	
	Code postal et ville	75016	PARIS
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Paris, le 2 juillet 2002 François TANTY N° 98-1001			

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

